

Przedmiar N19 - 026 Kanalizacja sanitarna w Nowej Wsi. E5-E9, E6-E17-E19, E6-E20, E9-E16 .

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna w Nowej Wsi
ADRES INWESTYCJI : Nowa Wieś gmina 37-400 Nisko,
INWESTOR : Gmina i Miasto Nisko, Plac Wolności 14, 37-400 Nisko
ADRES INWESTORA : 37-400 Nisko Plac Wolności 14
BRANŻA : KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Różak
DATA OPRACOWANIA : 26 kwiecień 2019 r.

T. Różak

Poziom cen : Ceny rynkowe I kw. 2019 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26 kwiecień 2019 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opis do kosztorysu: Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Nowa Wieś.

Podstawa opracowania:

1. Zlecenie wewnętrzne Urzędu Miasta i Gminy w Nisku.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. nr 130/2004, poz 1339)
3. Projekt techniczny opracowany przez Zakład Usług Projektowych G. Kalamarz w Przeworsku. Data opracowania maj 2015 r.
4. Katalogi Norm i Nakładów Rzeczowych KNNR 1, KNNR 5, KNNR 6, KNR 2-01, KNR-W 2-01, KNR 2-18, KNR-W 2-18, S-219, KNR 2-31, KNR 4-01, KNR 9-20.
5. Zakres rzeczowy:
 - grunt kategorii III, wykop mechaniczny 90%, wykop ręczny 10%, pełne umocnienie ścian wykopu palami stalowymi (wypraskami)
 - odwodnienie wykopu igłofiltrami fi do 50mm - 192 szt, pompowanie wody agregatem pompowo - próżniowym 345,6 m-g, rurociąg tymczasowy 40m.
 - kanał grawitacyjny z rur PCV-U fi 160mm klasa sztywności 8kN/m² - 36,6mb
 - kanał grawitacyjny z rur PVC-U fi 200 mm klasa sztywności 8kN/m² - 179,0m,
 - studni kanalizacyjnych betonowych fi 1000 mm - 1 szt
 - studni kanalizacyjnych systemowych z tworzywa sztucznego fi 425/400 mm, 4+3=7 szt
 - rury osłonowe fi 83/75mm na kablach - 8,0 mb
 - rury ochronne z PCV fi 250mm - 4,5m
 - rury ochronne z PCV fi 315mm - 13,5m
 - robiórka nawierzchni asfaltowych wraz z podbudową - 228m²
 - wykonanie nowej podbudowy i nawierzchni asfaltowej 228 m²
 - ułożenie nawierzchni asfaltowej gr 4 cm na całej szerokości jezdni - 532 m².

Zawartość wydruku:

Strona tytułowa - 1

Charakterystyka obiektu - 1 str.

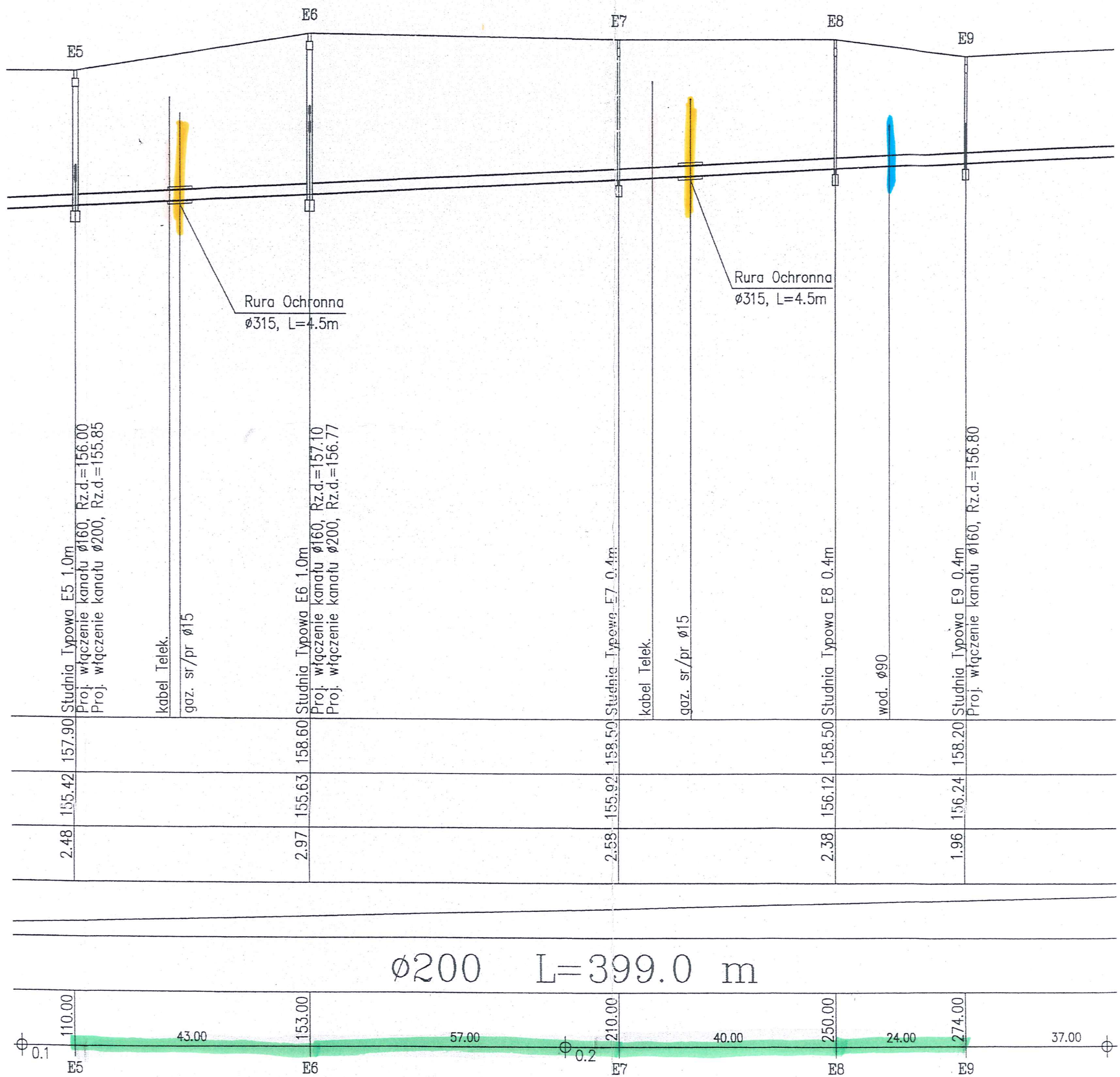
Tabela elementów scalonych - 1 str.

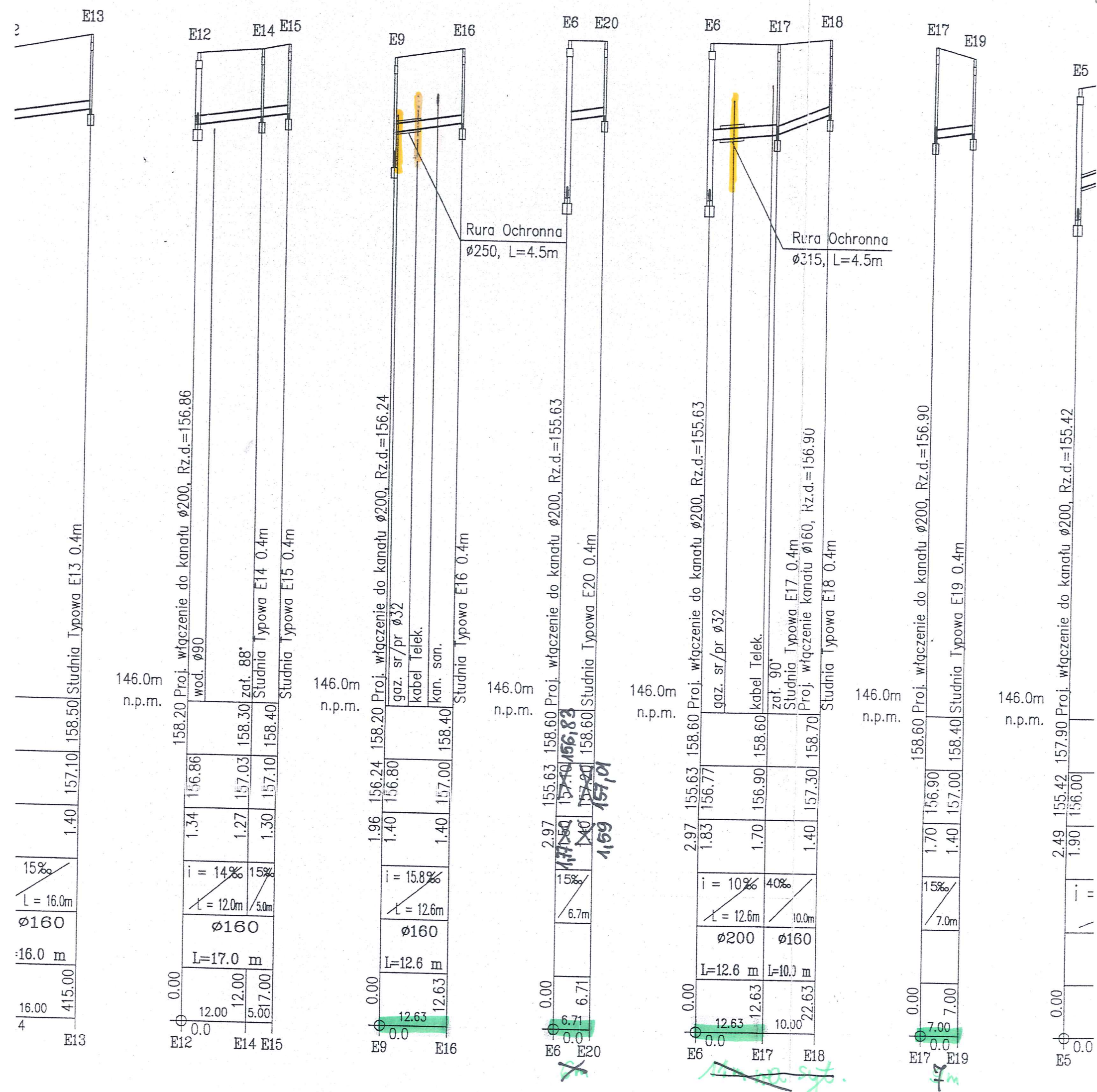
Kosztorys szczegółowy - 18 str

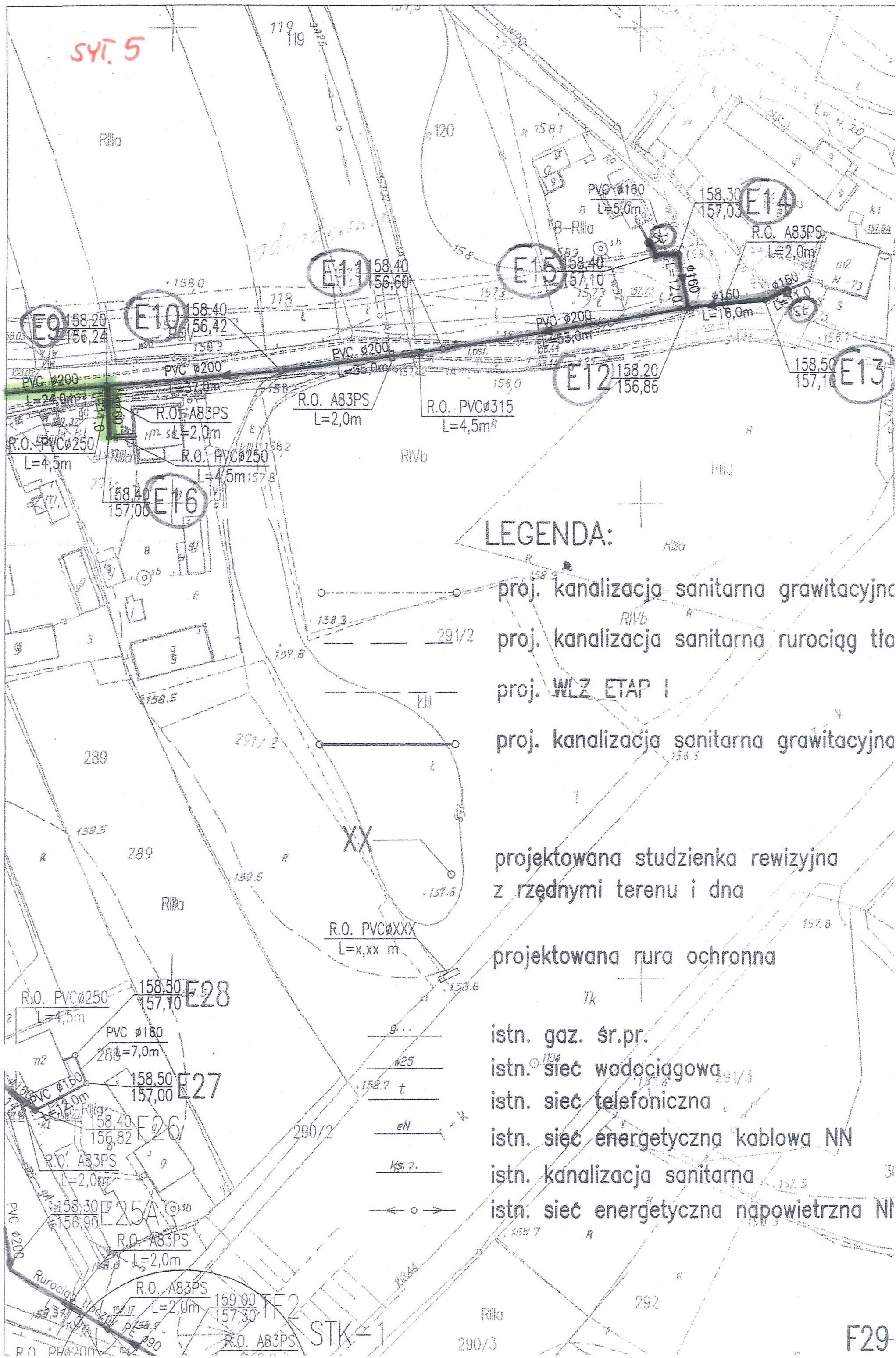
Przedmiar robót - 4 str.

Zestawienia R, M, S - 3 str.

T. R. 2014







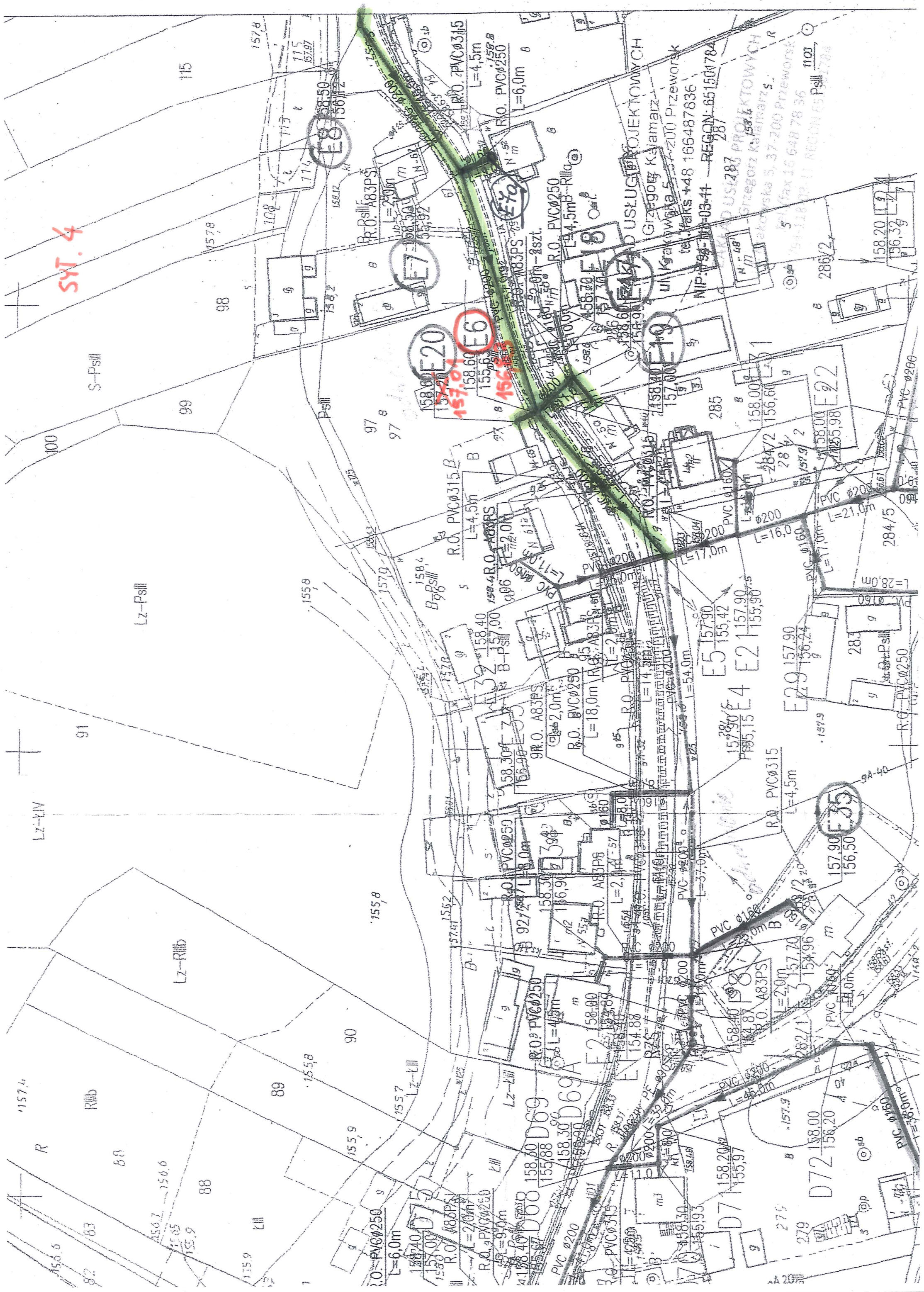


TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE.							
2	UMOCNIENIE ŚCIAN							
3	ODWODNIENIE WYKO- PU							
4	SIEĆ I UZBROJENIE							
5	RURY OCHRONNE							
6	PROWADZENIE W DRO- DZE ASFALTOWEJ GMINNEJ							
	RAZEM netto							
	Podatek VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

T. Rzu

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna w Nowej Wsi - Gmina Nisko..					
1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE.			
1 d.1	KNR-W 2-01 0211-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. IV <wykopy pod kolektory fi 160> <sytuacja nr 4 i 5> 7.0*0.9*(1.70+1.40)/2*0.9<E17-E19, profil nr 12> 9.0*0.9*(2.58+1.40)/2*0.9+0.003<E7-E7a dod.st, profil nr > 6.7*0.9*(1.77+1.59)/2*0.9+0.003<E6-E20, profil nr 12 (zmieniono rzędne dna kanału)> 12.60*0.9*1.40*0.9<E9-E16, profil nr 12> <wykopy pod kolektory fi 200> <Sytuacja nr 4 i 5> (43.0+57.0+40.0+24+12.6)*1.0*(2.48+2.97+2.58+2.38+1.96+1.83+1.70)/7*0.9-0.002<E5-E6-E7 i E6-E17, profil nr 12 > <sytuacja nr 5> (2.80-1.0)*2.80*(2.97+0.30*1)-0.002<poszerzenie pod studnie betonowe fi 1000mm, E6,>	m ³		
			m ³	8.79	
			m ³	14.51	
			m ³	9.12	
			m ³	14.29	
			m ³	361.02	
			m ³	16.48	
				RAZEM	424.21
2 d.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 424.21/0.9*0.10	m ³		
			m ³	47.13	
				RAZEM	47.13
3 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 5<rejon E5, E7,E7a dod.st, E9, E17>	kpl.		
			kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
4 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 5<rejon E5 i E7,E7a dod.st, E9, E17>	kpl.		
			kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
5 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 7<rejon E5, E7,E7a dod.st, E9 i E17 gazociąg, E8 i E9 kan.>	kpl.		
			kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
6 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 7	kpl.		
			kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
7 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 47.13	m ³		
			m ³	47.13	
				RAZEM	47.13
8 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 424.21	m ³		
			m ³	424.21	
				RAZEM	424.21
9 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 424.21	m ³		
			m ³	424.21	
				RAZEM	424.21
10 d.1	<i>Analiza birosne</i>	Przygotowanie terenu pod budowę (demontaż, wycinka, karczowanie), oraz odtworzenie elementów zagospodarowania działek (według wizji w terenie) 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		UMOCNIENIE ŚCIAN			
11 d.2	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką <Wykopy pod kolektory fi 160, syt. 4 i 5> 7.0*(1.70+1.40)/2*2<E17-E19, profil nr 12> 9.0*(2.58+1.40)/2*2<E7-E7a dod.st, profil nr > 6.7*(1.77+1.59)/2*2<E6-E20> <wykopy pod kolektory fi 200> <Sytuacja nr 4 i 5> (43.0+57.0+40.0+24+12.6)*(2.48+2.97+2.58+2.38+1.96+1.83+1.70)/7*2<E5-E6-E7-E8-E9 i E6-E17, profil nr 12 > <sytuacja nr 4> -2.80*2*2.97+0.002<potrącenie szalunków studni betonowych>	m ²		
			m ²	21.70	
			m ²	35.82	
			m ²	22.51	
			m ²	802.27	
			m ²	-16.63	
				RAZEM	865.67
12 d.2	KNR 2-01 0326-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.80*2-1.0)*2*(2.97+0.30*1)-0.004<pod studnie betonowe fi 1000mm, E6>	m ²	30.08	
				RAZEM	30.08
3	45111240-2	ODWODNIENIE WYKOPU			
13 d.3	Analizy w terenie	Odwodnienie wykopu igłofiltrami z wykorzystaniem zespołu pompowo-próżniowego i odprowadzeniem wód rurociągiem tymczasowym.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4	45231300-8	SIEĆ I UZBROJENIE			
14 d.4	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim (35.3+176.6)/1000	km		
			km	0.21	
				RAZEM	0.21
15 d.4	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC fi 160, klasa sztywności 8kN/m2 o ścianie litej jednorodnej. Rury długości 3 m o śr. 160 mm <sytuacja nr 4>	m		
		7.0<E17-E19, profil nr 12>	m	7.00	
		9.0<E7-E7a dod.st, profil nr >	m	9.00	
		6.7<E6-E20, profil nr 12 >	m	6.70	
		12.6<E9-E16, profil nr 12>	m	12.60	
				RAZEM	35.30
16 d.4	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC fi 200, klasa S. Sztywności 8kN/m2 o ścianie litej jednorodnej. Rury długości 3 m o śr. 200 mm <Sytuacja nr 4 i nr 5>	m		
		43.0+57.0+40.0+24.0<E5-E6-E7-E8-E9, profil nr 12 >	m	164.00	
		12.6<E6-E17, profil nr 12 >	m	12.60	
				RAZEM	176.60
17 d.4	KNR 9-20 0306-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425/400 mm z rurą trzonową karbowaną - zwieńczenie teleskopowe. Kiny na rury PVC fi 200mm <Sytuacja nr 4>	szt.		
		2< E7DP/2.58m, E17DLiDP/1.70m, profil nr 12 >	szt.	2.00	
		2<E8P/2.38m, E9DP/1.96m, profil nr 12>	szt.	2.00	
				RAZEM	4.00
18 d.4	KNR 9-20 0306-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425/400 mm z rurą trzonową karbowaną - zwieńczenie teleskopowe. Kiny na rury PVC fi 160mm <sytuacja nr 4>	szt.		
		2<E19P/1.40m, E20DL/1.40m,profil nr 12>	szt.	2.00	
		1<E16DL/1.40m, profil nr 12>	szt.	1.00	
		1<E7aP/1.40m(dod.studzienka)>	szt.	1.00	
				RAZEM	4.00
19 d.4	KNR 9-20 0306-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 425/400 mm z rurą trzonową karbowaną - dodatek za każde 0,5 m wysokości <Sytuacja nr 4>	szt.		
		2+1+0-1< E7DP/2.58m, E8/2.38m, E17DLiDP/1.70m, E7aP/1.40m profil nr 12 >	szt.	2.00	
		<sytuacja nr 4>			
		-1*3<E16/1.40m, E19P/1.40m, E20DL/1.40m,profil nr 12>	szt.	-3.00	
				RAZEM	-1.00
20 d.4	Zgodnie z PW i ST	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1<E6/2.97m, profil nr 12>	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.4	Zgodnie z PW i ST	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		0<E6/2.97m, profil nr 12>	[0.5 m] stud.	0.00	
				RAZEM	0.00
22 d.4	MAT	TULEJE OCHRONNE Z TWORZYW SZTUCZNYCH, D=200/L=240mm (PRZEJŚCIA SZCZELNE)	szt		
		<STUDNIE NR: E6-2,Syt. nr 3, Profil nr 8 i 12> 2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.4	MAT	TULEJE OCHRONNE Z TWORZYW SZTUCZNYCH, D=160/L=240mm (PRZEJŚCIA SZCZELNE)	szt		
		<STUDNIE NR: E6-1, nr 3, Profil nr 12>1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		35.3	m	35.30	
				RAZEM	35.30
25 d.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		176.6	m	176.60	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	176.60
26	KNR 2- d.4 18(wł) 8001 01	SPRAWDZENIE JAKOŚCI WYKONANIA KANAŁU PVC RUCHOMĄ KAMERĄ TELEWIZYJNĄ Z ZAPISEM NA PŁYTCIE CD 35.3+176.6	m m	 211.90	
				RAZEM	211.90
27	KNR 201 d.4 8002 02	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA ZREALIZOWANEJ KANALIZACJI WRAZ Z WYKONANIEM MAP 4+4+1<4 i 4 studnie FI 425MM, 1 studni betonowych fi 1000mm,>	STUD- NI STUD- NI	9.00	
				RAZEM	9.00
5 45231300-8 RURY OCHRONNE					
28	KNNR 5 d.5 0705-01	Rury osłonowe i bloki kablowe Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o średnicy 83/75mm. 2.0*5<rejon E5, E7,E7a, E9, E17>	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
29	S-219 1400- d.5 12	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 315 mm. Współczynnik 1,2 do R i S (300/250=1.2) 4.5*3<syt. nr 4, rejon E5, E7, E17, gazociąg>	m m	 13.50	
				RAZEM	13.50
30	S-219 1400- d.5 12	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm 2*4.5<rejon E9 gazociąg i E7>	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
31	KNR-W 2- d.5 18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w ru- rach ochronnych. Rury PVC ujęte w pozycji rurociągi, usunięto nakłady na rury stalowe, elektrody i spawarkę elektryczną. Płozy z tworzyw sztucznych. 13.5+9	m m	 22.50	
				RAZEM	22.50
32	d.5 analiza in- dywidualna	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 315 pianką poliuretanową 2*5	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
6 45233123-7 PROWADZENIE W DRODZE ASFALTOWEJ GMINNEJ					
33	KNR 2-31 d.6 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicz- nych o grubości 3 cm (43.0*0.5+57.0+40.0+24.0+5.0+2.50+2.0)*1.50<sytuacja nr 4 i 5, E5-E6- E7-E8-E9, E6-E20, E6-E19, E7-działka, E9-E16>	m ² m ²	 228.00	
				RAZEM	228.00
34	KNR 2-31 d.6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicz- nych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 228.0	m ² m ²	 228.00	
				RAZEM	228.00
35	KNR 2-31 d.6 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 228.0	m ² m ²	 228.00	
				RAZEM	228.00
36	KNR 2-31 d.6 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 228.0	m ² m ²	 228.00	
				RAZEM	228.00
37	KNR 4-01 d.6 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na od- ległość 5 km 228.0*(0.03+0.05+0.15+0.10)	m ³ m ³	 75.24	
				RAZEM	75.24
38	KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w grun- cie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 228.0	m ² m ²	 228.00	
				RAZEM	228.00
39	KNNR 6 d.6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęsz- czeniu 15 cm Krotność = 1.33 (20/15=1,33) 228.0	m ² m ²	 228.00	
				RAZEM	228.00
40	KNNR 6 d.6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o gru- bości 4 cm (warstwa wiążąca) AC 16W 228.0	m ² m ²	 228.00	
				RAZEM	228.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S 228.0	m ²		
d.6	0309-02		m ²	228.00	
				RAZEM	228.00
42	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S 228.0/1.5*3.50<nakładka warstwy ścieralnej na całej szerokości jezdni>	m ²		
d.6	0309-02		m ²	532.00	
				RAZEM	532.00

T. R. 2024